



HP D2827A

HP 51

15-inch Color Monitor
13.9-inch Viewable Image
User's Guide

15-Zoll-Farbbildschirme
13.9 Zoll Bildanzeige
Benutzerhandbuch

Moniteurs couleur 15 pouces
Affichage 13,9 pouces
Guide de l'utilisateur

Pantallas de color de 15 pulgadas
13.9 pulgadas de imagen visualizada
Manual del Usuario *Léase esto primero*

Video a colori da 15 pollici
13.9 effettivi per l'immagine
Manuale utente

Monitor Colorido de 15 polegadas
Imagem Visível de 13,9 polegadas
Guia do Usuário

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Nota

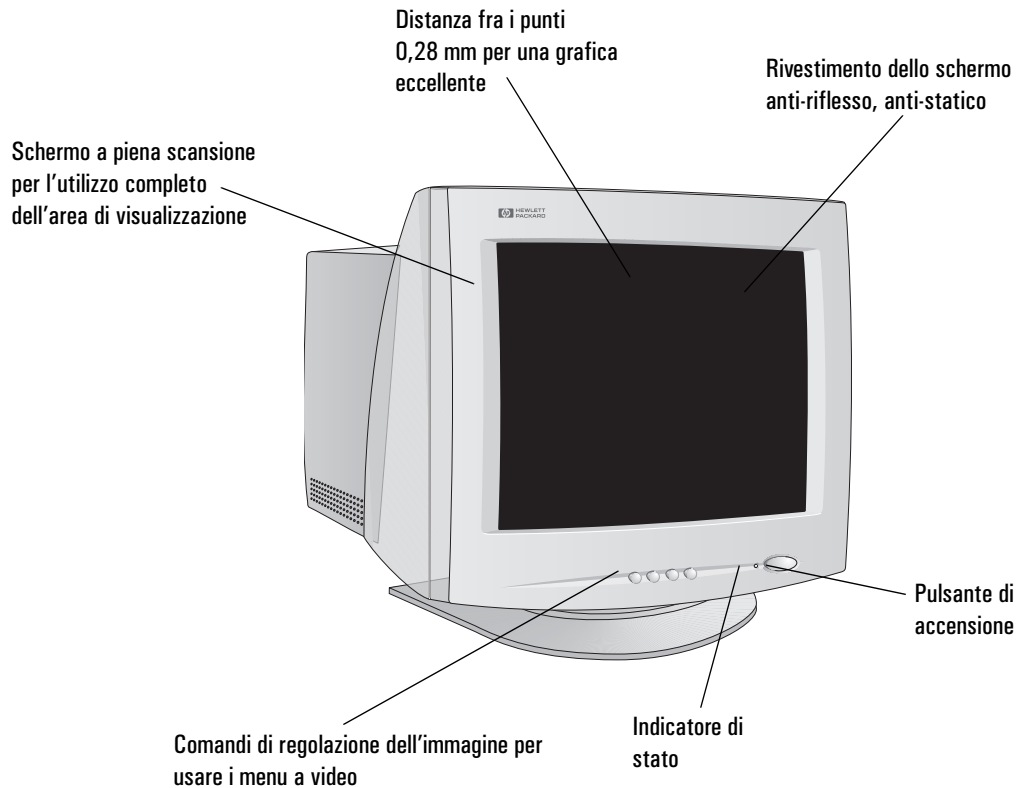
As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.

A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia com relação a este material, incluindo, mas não limitada às, garantias implícitas de comercialização e conveniência para um propósito específico.

A Hewlett-Packard não será responsável por erros aqui contidos ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

A Hewlett-Packard não se responsabiliza pelo uso ou confiabilidade se seu software em equipamentos que não sejam fornecidos pela Hewlett-Packard.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company.



HP D2827A

Video a colori da 15 pollici

Dimensione immagine da 13,9 pollici

Manuale dell'utente

Importanti norme di sicurezza

Prima di collegare il video, leggere queste importanti norme di sicurezza.

ATTENZIONE

Per evitare shock elettrici, non togliere il coperchio (o il pannello posteriore). Il video non contiene parti affidate alla manutenzione dell'utente. Richiedere quindi l'assistenza di personale qualificato.

Collegare il video solo ad una presa con la messa a terra. Usare il cavo di alimentazione o uno con una presa a terra appropriata. Per sicurezza accertarsi che il cavo sia conforme alle norme in vigore.

Questo video funziona su tutti i sistemi di alimentazione, compresi i sistemi "IT". Per scollegare completamente l'alimentazione dal video, rimuovere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Verificare che quest'ultima sia facilmente accessibile.

Prima di collegare o scollegare qualsiasi monitor, accertarsi che il computer sia spento.

Il monitor è piuttosto pesante (vedere le specifiche tecniche). Si raccomanda perciò di farsi aiutare per le operazioni di sollevamento o di spostamento.

Nuove caratteristiche del video

Il video HP è un video a colori da 15 pollici (dimensione immagine da 13,9 pollici) ad alta risoluzione e multisincrono. Ciò significa che esso supporta una vasta gamma di modalità di visualizzazione ed è stato ottimizzato per l'uso con tutti i PC Hewlett-Packard.

Il video a colori HP presenta le seguenti caratteristiche:

- Tubo piatto a sezione quadrata da 15 pollici con un'immagine visualizzata di 13,9 pollici e una distanza tra punti di 0,28 mm per una grafica di eccellente qualità.
- Schermo con rivestimento antistatico e antiriflesso.
- Supporto per la visualizzazione fino a SVGA 800x600 alla frequenza di aggiornamento di 85Hz, per immagini senza sfarfallio e il minimo affaticamento oculare.
- Supporto per Ultra VGA 1024x768 alla frequenza di 60Hz.
- Regolazione dell'immagine mediante menu a video con inclusione di un comando di regolazione del colore.
- Sistema di gestione dell'alimentazione del video (standard VESA¹), controllato da PC HP adeguatamente configurato, per la riduzione automatica dei consumi. Il sistema è conforme al programma Energy Star promosso dall'agenzia statunitense EPA². In qualità di partner Energy Star, Hewlett Packard ha realizzato questo prodotto in conformità con le linee guida del programma Energy Star.³
- Capacità di plug-and-play (standard VESA DDC1/2B) che abilita il video a identificarsi su PC HP Vectra adeguatamente attrezzati.
- Conformità con le norme ISO 9241-3, ISO 9241-8 e gli standard ergonomici ZH-1/618.
- Conformità alle norme MPRII per i limiti massimi delle emissioni elettriche ed elettrostatiche, stabilite dal comitato nazionale svedese per le misure e le verifiche, e conformità alle norme svedesi MPR III, livello B, sulle emissioni di campi elettrici e magnetici.

1. VESA è l'associazione per gli standard elettronici dei video

2. EPA è l'agenzia USA per la protezione ambientale

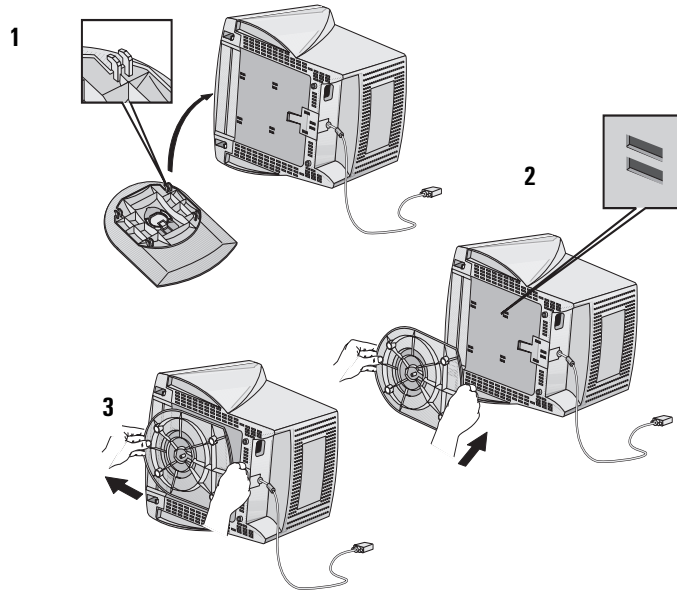
3. ENERGY STAR è un marchio registrato negli U.S.A. dall'agenzia EPA.

Installazione del video

Applicazione della base inclinabile e orientabile

Il video poggia su una base che va applicata nel modo seguente:

- 1 Appoggiare il video su un lato (mai dalla parte dello schermo).
Identificare il lato frontale della base.
- 2 Cercare le aperture sul lato inferiore del video.
- 3 Far scorrere la base verso il fronte del video finché la linguetta di arresto della base non si assesta.



Scelta della posizione del video

Porre il video su una superficie piana e solida.

Verificare che la sede di lavoro non sia né troppo calda, né troppo umida o polverosa e che non vi siano fonti di campi elettromagnetici, tra cui trasformatori, motori ed altri video.

Non esporre il video alla luce del sole.

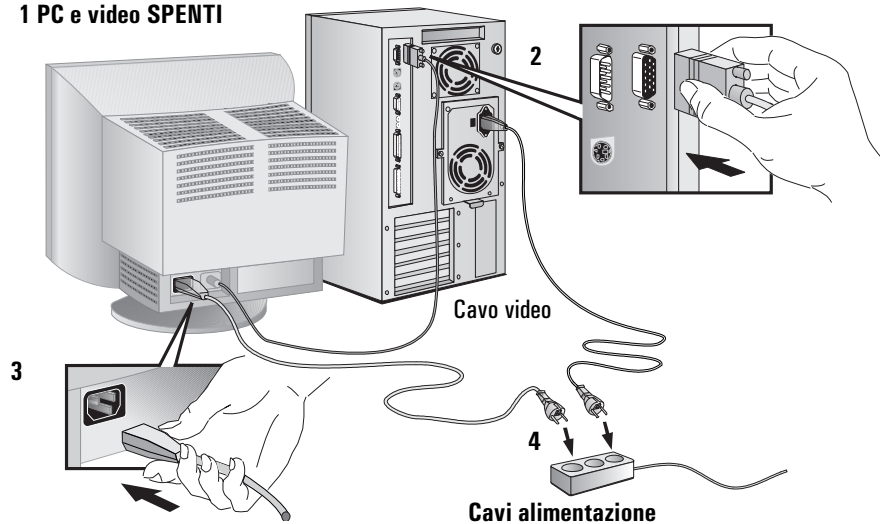
Collegamento dei cavi

ATTENZIONE

Prima di collegare i cavi o installare il monitor, leggere le norme sulla sicurezza all'inizio di questo manuale e il manuale del PC e della scheda video, per accertarsi che tutta l'apparecchiatura sia stata installata correttamente.

- 1 Controllare che il PC e il monitor siano spenti.
- 2 Connettere il cavo del video (con un connettore a 15 piedini) alla presa del video sul computer. Stringere le viti del connettore.
- 3 Collegare il cavo di alimentazione al video.
- 4 Inserire il cavo di alimentazione in una presa con messa a terra.


1 PC e video SPENTI



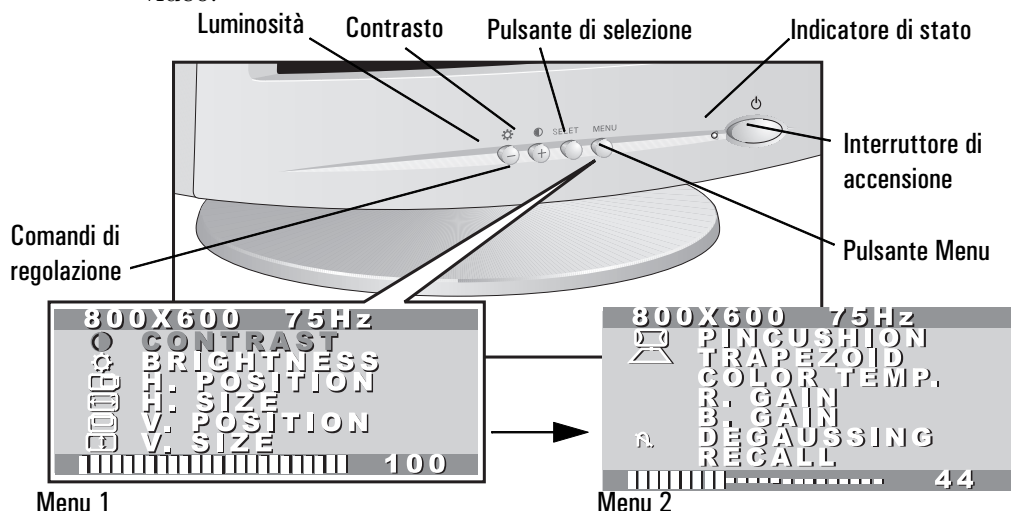
NOTA

L'uscita video del PC potrebbe trovarsi in una posizione diversa da quella illustrata nella figura. Se necessario, consultare il manuale del PC.

Uso del video

L'interruttore di accensione  è posto sul lato anteriore del video.

La qualità, la posizione, le dimensioni e la forma dell'immagine possono essere regolati usando i comandi frontali del video per agire sui menu a video.



Funzionamento dei menu a video

Il tasto **MENU** attiva i menu che compaiono sullo schermo del video. I menu contengono i vari comandi di regolazione che possono essere selezionati scorrendovi sopra con **SELECT**.

I menu a video sono due:

MENU 1

Il pulsante **MENU** attiva il primo menu a video, che consente di regolare i parametri base del video, come la qualità, le dimensioni e la posizione dell'immagine visualizzata.

MENU 2

Il pulsante **MENU** attiva il menu 2 che permette di regolare i parametri avanzati come la forma e il colore dell'immagine visualizzata.


Regolazione della qualità, delle dimensioni e della posizione dell'immagine visualizzata

La regolazione della qualità, delle dimensioni e della posizione dell'immagine visualizzata può essere eseguita agendo sul menu 1 (vedere "Funzionamento dei menu a video" a pagina 6).



CONTRAST

Per regolare il contrasto, selezionare  e usare i comandi **+** e **-** (il contrasto è la differenza di luminosità fra le parti chiare e quelle scure dell'immagine visualizzata).


BRIGHTNESS

Per regolare la luminosità generale, selezionare  e usare i comandi **+** e **-** (la luminosità deve essere regolata in modo che le zone scure dell'immagine visualizzata risultino nere).

NOTA

Il contrasto e la luminosità possono essere regolati anche usando i comandi  e  e facendo poi la regolazione con i soliti comandi **+** e **-**.

H. POSITION

Per regolare la posizione orizzontale dell'immagine, selezionare  e spostare l'immagine con i comandi **+** e **-**.


H. SIZE

Per regolare la dimensione orizzontale dell'immagine visualizzata, selezionare  e ridimensionare con i comandi **+** e **-**.

V. POSITION

Per regolare la posizione verticale dell'immagine, selezionare  e spostare l'immagine con i comandi **+** e **-**.


V. SIZE

Per regolare la dimensione verticale dell'immagine, selezionare  e ridimensionare con i comandi **+** e **-**.


Regolazione della forma dell'immagine visualizzata

La forma dell'immagine visualizzata viene modificata usando il menu 2. (vedere "Funzionamento dei menu a video" a pagina 6).

PINCUSHION

Per regolare l'immagine i cui bordi verticali appaiono curvati in dentro o in fuori, selezionare  e usare i comandi **+** e **-**.

TRAPEZOID

Per regolare l'immagine i cui bordi verticali appaiono non perfettamente paralleli, selezionare  e correggere la distorsione con i comandi **+** e **-**.

Regolazione del colore dell'immagine visualizzata

Le regolazioni del colore dell'immagine visualizzata vengono fatte dal menu 2 (vedere "Funzionamento dei menu a video" a pagina 6).

Il monitor produce i colori di un'immagine con combinazioni di rosso, blu e verde. Per modificare le proporzioni di questi tre colori, è necessario intervenire sulla temperatura del colore.

Per selezionare una temperatura di colore prestabilita

Il video viene consegnato con due temperature di colore prestabilite: 9300K e 6550K.

COLOR TEMP.

Per regolare la temperatura del colore, selezionare **COLOR TEMP** e impostare il valore desiderato usando i comandi **+** e **-**.

Modifica della temperatura del colore

I livelli di temperatura dei colori rosso e blu del video possono essere cambiati.

R. GAIN

Per regolare il livello di rosso dell'immagine visualizzata, selezionare **R.GAIN** e regolare usando i comandi **+** e **-**.

B. GAIN

Per regolare il livello di blu dell'immagine visualizzata, selezionare **B.GAIN** e regolare con i comandi **+** e **-**.

DEGAUSSING

La smagnetizzazione mantiene il video libero da magnetismi che possono produrre impurità nel colore. Per smagnetizzare il monitor, selezionare **DEGAUSSING** nel menu 2 e con il comando **+** selezionare **YES**. La smagnetizzazione è accompagnata da una breve instabilità dell'immagine visualizzata e da un leggero crepitio. La smagnetizzazione andrebbe fatta almeno una volta alla settimana.

RECALL

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, selezionare **RECALL** nel menu 2 e poi **YES** usando il comando **+**.

Impostazione della quantità di informazioni visualizzate

Per impostare la quantità di informazioni visualizzate, modificare la *risoluzione dello schermo* del PC. Quanto più alta è la risoluzione, tanto di più sono le informazioni visualizzate. Si consiglia di utilizzare la risoluzione 800x600 a 85Hz. In tal modo si ottengono caratteri leggibili, una buona quantità di informazioni e un'immagine senza sfarfallii.

I valori impostati per un'immagine a video vengono salvati automaticamente per la risoluzione in uso. Ad esempio, se si effettuano regolazioni mentre si lavora in SVGA, le impostazioni sono salvate per l'SVGA. Se si lavora poi in VGA e si modificano le impostazioni relative all'immagine, esse vengono salvate per il VGA. Se si torna in seguito a lavorare in SVGA, verranno utilizzate le impostazioni precedenti.

Per determinare quali risoluzioni sono supportate dal video, vedere "Modalità video supportate" a pagina 11. Per cambiare la risoluzione dello schermo, consultare il manuale del computer o la documentazione del sistema operativo.

Il video ha capacità Plug and Play (standard VESA DDC1/2B) che gli permettono di identificarsi sui PC HP adeguatamente accessoriati e di offrire automaticamente la migliore frequenza di aggiornamento per la risoluzione impostata. Inoltre, usando il software opportuno, è possibile regolare le impostazioni del video direttamente da PC.

Riduzione dell'affaticamento visivo

Per evitare lo sfarfallio e ridurre al minimo l'affaticamento visivo, usare la frequenza di aggiornamento più alta supportata con la risoluzione scelta. Si consiglia di usare la risoluzione di 800x600 con la frequenza di 85HZ. La frequenza di aggiornamento dell'immagine è il numero di volte in cui l'immagine viene ridisegnata ogni secondo.

Per sapere quali frequenze di rigenerazione sono supportate dal video, vedere "Modalità video supportate" a pagina 11. Per impostare la frequenza di aggiornamento dell'immagine (nota anche come *frequenza verticale*), consultare il manuale del computer o la documentazione del sistema operativo. Se il PC supporta la modalità plug and play, esso selezionerà automaticamente la frequenza di aggiornamento ottimale per la risoluzione impostata.

Ridurre al minimo il consumo di energia elettrica

Se il PC supporta il sistema di gestione del consumo energetico del video VESA (disponibile su molti PC HP), è possibile ridurre al minimo il consumo di energia elettrica del video. Sono disponibili due modalità di risparmio energetico:

- Modalità di attesa¹ (con consumo inferiore a 15 W), nella quale l'indicatore luminoso del pannello frontale del monitor lampeggia in verde e ambra.
- Modalità di riposo² (con consumo inferiore a 5 W), nella quale l'indicatore luminoso del pannello frontale del monitor è ambra.

Per impostare la modalità di risparmio del consumo energetico, consultare il manuale del PC. Se il monitor non visualizza alcuna immagine, controllare l'indicatore luminoso sul pannello frontale. Il video potrebbe essere in modalità di risparmio energetico.

1. La modalità di attesa viene attivata quando il sincronismo orizzontale è interrotto dal controller video.

2. La modalità di riposo è attivata quando sia il sincronismo orizzontale sia quello verticale sono interrotti dal controller video, in una condizione detta anche Modalità OFF.

Modalità video supportate

Il video supporta le modalità riportate nella tabella che segue.

Risoluzione dello schermo	Frequenza di aggiornamento	Soluzione video
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
640×480	85 Hz	Ergonomic VGA
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800×600	85 Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024

ATTENZIONE

La scelta di una combinazione risoluzione dello schermo/frequenza verticale superiore a 1024x768 a 60 Hz può produrre danni al video.

La scelta di una modalità video non supportata dal video può provocare l'oscuramento totale dello schermo.

Specifiche tecniche

TUBO CRT	Dimensioni	Schermo piatto da 15 pollici e dimensione immagine di 13.9 pollici
	Fosfori	Rossi, verde e blu P22 (persistenza medio-breve)
	Distanza fra punti	0.28 mm
	Superficie dello schermo	Rivestimento antiriflesso e antistatico
SEGNALE DI INGRESSO	Video	RGB analogico 0.7 Vp p
	Sincronizzazione	Sincronizzazione separata livello TTL (negativa/positiva)
INTERFACCIA	Connettore di ingresso	Mini D-SUB a 15 pin
FREQUENZA DI SCANSIONE	Orizzontale	da 31 a 54kHz
	Verticale	da 50 a 120 Hz
RISCALDAMENTO	30 minuti per raggiungere il livello ottimale delle prestazioni	
LARGHEZZA BANDA VIDEO	65 MHz	
DIMENSIONI IMMAGINE	283×211mm±3mm	
ALIMENTAZIONE	da AC 90 a 264 V, da 47 a 63 Hz, 70W (Nominali), < 15 W in modalità attesa, < 5 W in modalità riposo	
CONDIZIONI OPERATIVE	Temperatura	0 °C - 40 °C (funzionamento) - 25°C - + 70 °C (stoccaggio)
	Humidity	10% - 80% umidità relativa (senza condensa)
DIMENSIONI ESTERNE	398(A) × 368(L) × 382(P) mm (con supporto)	
PESO	12,5 kg	
BASE INCLINABILE/ORIENTABILE	Angolo di inclinazione	da - 5° a + 10°
	Angolo di orientamento	±60°

Pulizia e manutenzione

Non appoggiare nessun oggetto sul video, altrimenti si rischia di bloccare le uscite di ventilazione e provocare danni dovuti al surriscaldamento.

Non introdurre o lasciar cadere liquidi all'interno del video.

Per prolungare al massimo la durata del video e evitare di danneggiare il tubo dell'immagine (ad esempio *fosfori bruciati* perché la stessa immagine è rimasta troppo a lungo sullo schermo), si consiglia di:

- Usare il sistema di gestione del consumo energetico dello schermo (sui PC HP) o un programma screen saver.
- Evitare di impostare il contrasto e la luminosità ai livelli massimi per periodi troppo prolungati.
- Se non si dispone di un sistema di gestione del consumo energetico né di un programma screen saver, spegnere il video o ridurre la luminosità e il contrasto ai livelli minimi quando non si utilizza il video.

Lo schermo dispone di un rivestimento anti-riflesso e antistatico. Per evitare di danneggiarlo, usare per la pulizia un normale detergente di uso domestico per vetri. Eseguire la pulizia come segue:

- 1 Spegnere il video e staccare la presa di corrente (tirare la spina, non il cavo).
- 2 Inumidire un panno di cotone con la soluzione detergente e pulire delicatamente lo schermo. Non spruzzare direttamente il detergente sullo schermo per evitare la penetrazione del liquido.
- 3 Asciugare con un panno di cotone pulito e morbido.

Non usare soluzioni detergenti contenenti fluoruro, acidi o alcali.

Informazioni sulla protezione dell'ambiente

HP è seriamente impegnata nella protezione ambientale. Questo video HP è stato progettato nel rispetto delle norme ambientali.

HP recupera i vecchi video per riciclarli quando hanno raggiunto la durata di vita massima.

HP ha lanciato un programma di riciclaggio dei prodotti in vari paesi. Il materiale raccolto viene inviato alle sedi di riciclaggio di HP in Europa e negli Stati Uniti ed il massimo numero di componenti viene riutilizzato, il resto viene riciclato. Particolare attenzione viene prestata alle batterie e ad altre sostanze potenzialmente tossiche che vengono ridotte a componenti innocui mediante un particolare processo chimico. Per maggiori informazioni su questo programma, rivolgersi al proprio rivenditore o all'ufficio vendite HP locale.

Il tubo a raggi catodici usato in questo video non contiene cadmio.

Garanzia hardware

Quella che segue è la Garanzia Hardware relativa a questo video HP. I termini e le condizioni della garanzia possono variare a seconda del paese. Rivolgersi al proprio rivenditore autorizzato HP o all'ufficio vendite e assistenza Hewlett-Packard per maggiori informazioni in merito.

Nella vendita al dettaglio in Australia e in Nuova Zelanda, i termini di garanzia contenuti in questo documento, salvo nei limiti consentiti dalle leggi vigenti, non escludono, limitano o alterano diritti legali vincolanti riconosciuti nella vendita di questo prodotto.

Garanzia hardware limitata del video

Modello	Periodo di garanzia	Tipo di assistenza
Modello D2827A	1 anno	Assistenza in loco

Hewlett-Packard (HP) garantisce questo video contro difetti di materiale e manodopera per il periodo cui si applica la presente garanzia, a partire dalla data di acquisto da parte del cliente utente finale originale. Restituendo il video con un difetto, quale ivi definito, durante il periodo della garanzia, al proprio rivenditore o a un centro di riparazioni autorizzato HP, a propria discrezione HP deciderà se riparare il prodotto difettoso o sostituirlo con uno nuovo o equivalente a uno nuovo del modello uguale o equivalente. Qualora HP non sia in grado di riparare e sostituire il prodotto entro un ragionevole lasso di tempo, il cliente avrà diritto, come unico rimedio, al rimborso del prezzo di acquisto dietro restituzione del prodotto.

Se il video è stato acquistato per essere utilizzato con un personal computer HP (Vectra, Brio o Kayak), fare riferimento ai termini e alle condizioni della Garanzia Hardware HP che accompagna il personal computer HP (Vectra, Brio o Kayak) e contiene indicazione delle limitazioni, delle responsabilità e dei modi per ottenere l'assistenza in garanzia.

Limiti di garanzia

La suddetta garanzia non è valida per difetti risultanti da: uso improprio (compresa la “bruciatura” dello schermo), modifiche non autorizzate, funzionamento o conservazione al di fuori delle specifiche ambientali del prodotto, danni durante il trasporto, manutenzione inadeguata o difetti risultanti da uso di software, accessori, supporti vari, prodotti di consumo di altra marca o di elementi non designati all'uso con questo prodotto.

HP NON RICONOSCE ALCUNA ALTRA GARANZIA ESPRESSA, SCRITTA O VERBALE RELATIVAMENTE ALL'HARDWARE. LA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE È LIMITATA ALLA DURATA DELLA GARANZIA ESPRESSA DI CUI SOPRA.

Alcune legislazioni non ammettono limitazioni alla garanzia e rendono pertanto non validi i limiti e le esclusioni summenzionati. Questa garanzia offre diritti legali particolari cui potrebbero aggiungersene altri riconosciuti al cliente utente finale per effetto di leggi particolari diverse da paese a paese.

Responsabilità limitata e rimedi esclusivi

I RIMEDI DI CUI SOPRA SONO RIMEDI ESCLUSIVI DELL'UTENTE. IN NESSUN CASO HP SARÀ RITENUTA RESPONSABILE PER ALTRI DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI, O CONSEGUENTI SULLA BASE DI UNA GARANZIA, CONTRATTO, TORTO O ALTRO ELEMENTO CON VALORE GIURIDICO.

La responsabilità limitata sarà ritenuta non valida qualora un prodotto HP venga dichiarato difettoso e causa diretta di danni fisici, anche letali, o di danni materiali da un tribunale competente. In ogni caso, la responsabilità di HP per i danni materiali diretti non eccederà la somma di 50,000 US\$ o l'equivalente del prezzo di acquisto del prodotto che ha causato tali danni.

La legislazione di alcuni paesi non prevede limiti di garanzia, pertanto i limiti e le esclusioni di cui sopra possono non applicarsi.

Norme

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
secondo le norme ISO/IEC Guida 22 e EN 45014

Il costruttore: HEWLETTPACKARD

All'indirizzo: 5, Avenue Raymond Chanas
38320 EYBENS
FRANCE

Dichiara che il prodotto:

Nome del prodotto: Monitor a colori da 15 pollici HP 51

Numero di modello: D2827A

è conforme alle seguenti specifiche di prodotto:

SICUREZZA

Internazionali: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4

Europee: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

EMC

CISPR 22:1993 + A1 / EN 55022:1994 - Classe B

EN 50082-1:1992

IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD

IEC 801-3:1984/prEN 55024-3:1991 - 3V/m

IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0.5 kV linee segnale 1 kV linee alim.

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987

IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Informazioni supplementari: Il prodotto qui accluso è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 89/336/EEC e della Direttiva sulle basse tensioni 73/23/EEC, entrambe con emendamento della Direttiva 93/68/EEC e per tale conformità porta il marchio CE.



Jean Marc JULIA
Quality Manager

Grenoble, Settembre 1998

Avvertenza sulle radiazioni da raggi X

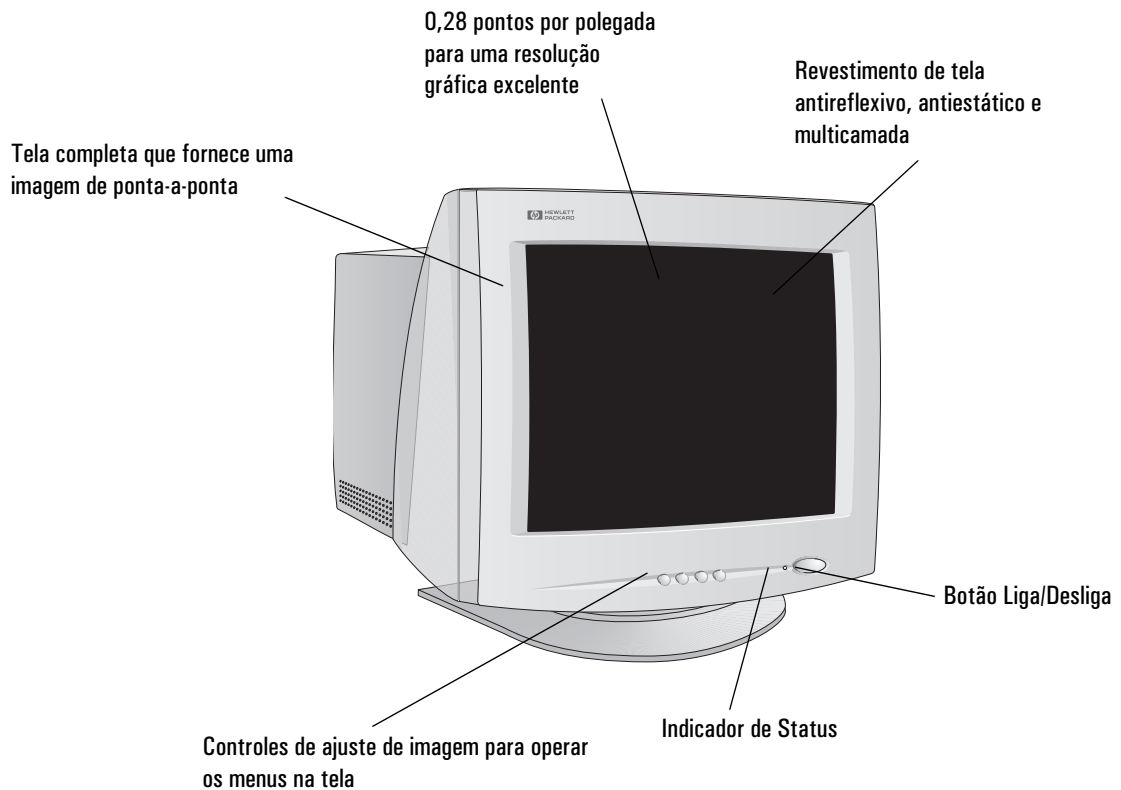
Durante il funzionamento, questo prodotto emette raggi x. E' però schermato in modo adeguato ed è conforme alle norme di sicurezza di vari paesi, quali il Radiation Act (Atto per il controllo della radiazione) in Germania ed il Radiation Control for Health and Safety Act (Atto per il controllo delle radiazioni per la salute e la sicurezza) negli Stati Uniti.

Le radiazioni emesse da questo prodotto sono inferiori a 0.1 mR/hr (1uSv/hr) ad una distanza di 10 cm dalla superficie del tubo a raggi catodici. Le radiazioni da raggi x dipendono principalmente dalle caratteristiche del tubo catodico e dal circuito a bassa tensione e ad alta tensione ad esso associato. I controlli interni sono stati regolati in modo da garantire un funzionamento sicuro. Qualunque tipo di regolazione interna deve essere effettuata da personale qualificato, come specificato nel manuale di assistenza fornito in dotazione con questo prodotto.

Sostituire il tubo a raggi catodici solo con un CRT identico.

Avvertenza generale

I video a colori HP D2827A è stato collaudato conformemente all'MPR 1990:8 per le caratteristiche dell'emissione ed è conforme alle condizioni richieste dall'MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).



Monitores Coloridos de 15 polegadas HP D2827A

Imagem Visível de 13,9 polegadas

Guia do Usuário

Instruções Importantes de Segurança

Antes de conectar o novo monitor, leia estas instruções importantes de segurança.

ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de choque elétrico, não remova a tampa (ou parte traseira). Não existem peças que podem ser reparadas pelo usuários no interior. Consulte o serviço de pessoas qualificadas.

Conecte o monitor somente a uma tomada aterrada. Utilize o cabo de alimentação fornecido com o monitor ou um que contenha um plugue aterrado adequadamente. Certifique-se de que os cabos se encontram de acordo com os padrões do seu país, para maior segurança.

Este monitor opera em todos os sistemas de energia, incluindo os sistemas “IT”. Para desconectar completamente a energia do monitor, retire o cabo de alimentação da tomada. Verifique se a tomada é de fácil acesso.

Verifique se a energia do computador está “desligada” antes de conectar ou desconectar qualquer periférico do monitor.

O monitor não é muito pesado (o peso é exibido nas especificações técnicas). É recomendável utilizar a ajuda de uma outra pessoa para levá-lo ou movê-lo.

USA and Canada

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric safety codes.

- USA: use a UL Listed detachable power cord.
- Canada: use a CSA certified detachable power cord.

Si le cordon secteur n'est pas livré avec votre moniteur, utiliser un cordon secteur en accord avec votre code électrique national.

- USA: utiliser un cordon secteur UL Listé.
- Canada: utiliser un cordon secteur certifié CSA.

O Que o Novo Monitor Oferece

O monitor HP é um monitor colorido multissíncrono de 15 polegadas (13,9 polegadas de imagem visível) e de alta resolução. Multissíncrono significa que o monitor suporta uma variedade de modos de vídeo. Ele é otimizado para ser utilizado com todos os PCs da Hewlett-Packard.

O monitor colorido HP possui os seguintes recursos:

- Um tubo quadrado plano de 15 polegadas, com uma imagem visível de 13,9 polegadas e 0,28 pontos por polegadas para uma resolução gráfica excelente.
- Revestimento multicamada anti-reflexivo e anti-estático para minimizar a reflexão.
- Suporte para modos de vídeo de até SVGA 800X600 a taxas de atualização de 85 Hz, fornecendo uma imagem livre de tremulações e reduzindo o cansaço dos olhos.
- Suporte para Ultra VGA 1024x768 a uma taxa de atualização de 60Hz.
- Ajuste de imagem utilizando os menus na tela. Inclui ajuste de cores para otimizar a qualidade da imagem.
- Sistema de gerenciamento de energia do monitor (padrão VESA)¹ controlado a partir de PCs HP equipados adequadamente para reduzir automaticamente o consumo de energia do monitor. Está de acordo com o Programa de Computadores Energy Star iniciado pelas especificações da US EPA.² Com Parceria com a Energy Star, a Hewlett Packard determinou que seu produto seguiria as diretrizes da Energy Star para eficiência de energia.³
- Recurso Plug and Play (padrão VESA DDC1/2B) que permite ao monitor identificar a si mesmo para PCs HP adequadamente equipados.
- Compatível com os padrões ergonômicos ISO 9241-3, ISO 9241-8 e ZH-1/618.
- Está de acordo com as diretrizes MPRII para limites superiores de emissões elétricas e eletrostáticas, a partir do Conselho Nacional Suéco para Medições e Teste. O monitor também é compatível com o padrão Suéco MPR III, nível B, para emissão de campos magnéticos e elétricos.

1. VESA é a Video Electronics Standards Association (Associação de Padrões Eletrônicos de Vídeo)

2. A US EPA é a United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos)

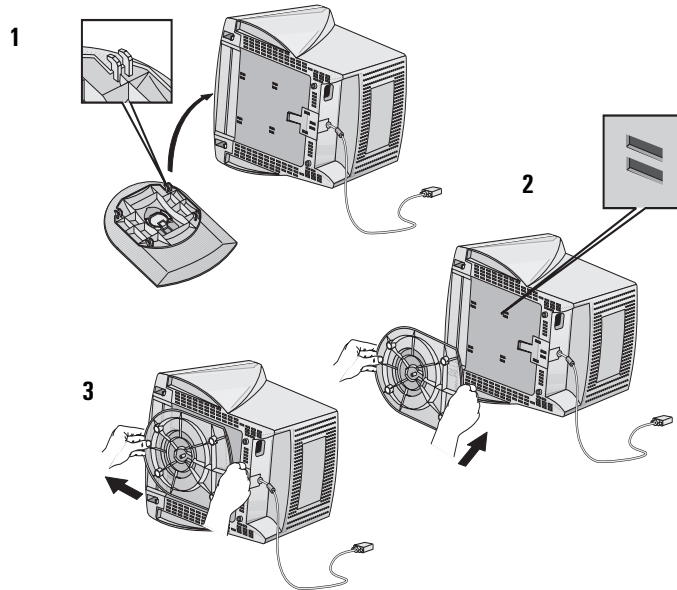
3. ENERGY STAR é uma marca de serviço registrada nos EUA da US EPA.

Como Configurar o Monitor

Como Colocar a Base Giratória

O monitor possui uma base giratória. Para colocar a base giratória:

- 1 Coloque o monitor de lado (nunca apoie-o pela tela). Identifique a parte frontal da base.
- 2 Localize os slots na parte lateral inferior do monitor.
- 3 Deslize a base para a frente do monitor até ouvir um clique quando a trava da base se fixar na posição correta.



Onde Colocar o Monitor

Coloque o monitor em uma superfície plana.

Verifique se o local operacional está livre de calor excessivo, umidade, poeira e fontes de campos magnéticos. As fontes de campos eletromagnéticos incluem transformadores, motores e outros monitores.

Evite a exposição direta do monitor à luz do sol.

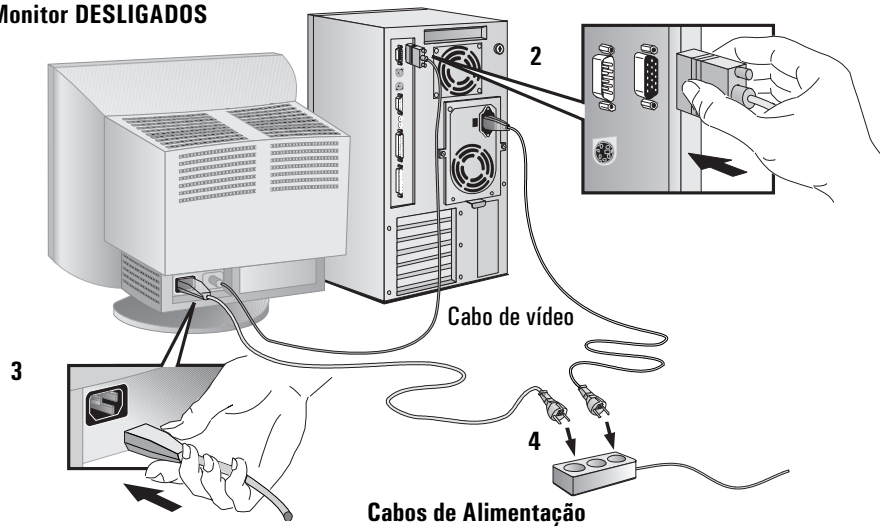
Como Conectar os Cabos

CUIDADO

Antes de conectar quaisquer cabos ou instalar o monitor HP, consulte as instruções de segurança no começo deste manual. Consulte o manual do usuário que acompanha o PC e a adaptadora de vídeo para garantir que o equipamento esteja corretamente instalado.

- 1 Verifique se o PC e o monitor estão desligados.
- 2 Conecte o cabo de vídeo (possui um plugue de 15 pinos) à tomada de vídeo no PC. Aperte os parafusos no plugue.
- 3 Conecte o cabo de alimentação ao monitor.
- 4 Conecte o cabo de alimentação em uma tomada aterrada.


1 PC e Monitor DESLIGADOS



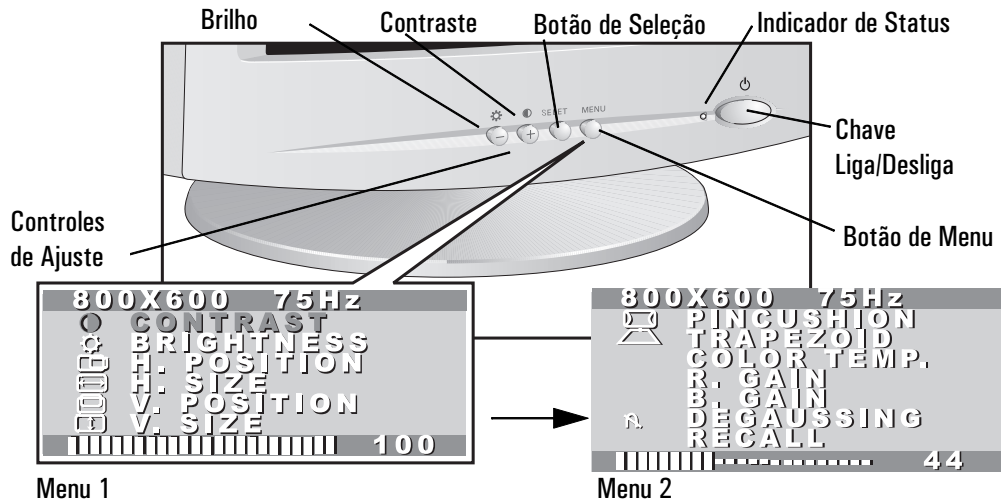
NOTA

A localização da tomada de vídeo do PC pode ser diferente da exibida na figura. Consulte o manual que acompanha o PC, se necessário.

Como Utilizar o Monitor

O botão liga/desliga  se localiza na parte frontal do monitor.

É possível ajustar a qualidade, a posição, o tamanho e o formato da imagem exibida utilizando os controles na parte frontal do monitor para operar os menus na tela.



Menus de Operação na Tela

Pressionar o botão **MENU** ativa os menus do monitor na tela. Esses menus contém os diversos recursos de ajuste do monitor. Você pode selecionar um recurso utilizando o botão **SELECT** para percorrer os recursos de ajuste que desejar.

Existem dois menus na tela:

MENU 1

Pressionar o botão **MENU** uma vez ativa o primeiro menu na tela. Esse menu permite ajustar os parâmetros básicos, como, por exemplo, a qualidade, o tamanho e a posição da imagem exibida.


MENU 2

Pressionar o botão **MENU** duas vezes ativa o menu 2. Esse menu permite ajustar os parâmetros avançados, como, por exemplo, o formato e a cor da imagem exibida.


Como Ajustar a Qualidade, o Tamanho e a Posição da Imagem Exibida

Os ajustes à qualidade, tamanho e posição da imagem exibida podem ser feitos a partir do menu 1 (consulte “Menus de Operação na Tela”, na página 6).



CONTRAST

Para ajustar o contraste, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-**. (O contraste é a diferença no brilho entre as partes escuras e claras da imagem exibida.)


BRIGHTNESS

Para ajustar o brilho total da imagem, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-**. (O brilho deve ser configurado para que as áreas escuras da imagem exibida permaneçam em preto.)


NOTA

Também é possível alterar o contraste e o brilho do monitor utilizando os controles  e  respectivamente. Ajuste a qualidade utilizando os controles de ajuste **+** e **-** conforme necessário.

H. POSITION

Para ajustar a posição horizontal da imagem exibida, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para mover a imagem.

H. SIZE

Para ajustar o tamanho horizontal da imagem exibida, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para redimensionar.

V. POSITION

Para ajustar a posição vertical da imagem exibida, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para mover a imagem.


V. SIZE

Para ajustar o tamanho vertical da imagem exibida, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para redimensionar.


Como Ajustar o Formato da Imagem Exibida

Os ajustes ao formato da imagem exibida são executados utilizando o menu 2 (consulte “Menus de Operação na Tela”, na página 6).

PINCUSHION

Para ajustar a imagem exibida se as bordas verticais se curvam para dentro ou para fora, selecione  e, em seguida, redimensione-a utilizando os controles de ajuste **+** e **-**.

TRAPEZOID

Para ajustar a imagem exibida se as bordas verticais não forem exibidas paralelas, selecione  e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para corrigir a distorção.

Como Ajustar a Cor da Imagem Exibida

Os ajustes à cor da imagem exibida podem ser feitos a partir do menu 2 (consulte “Menus de Operação na Tela”, na página 6).

O monitor exibe uma combinação de vermelho, azul e verde para exibir uma imagem a cores total. Se desejar alterar as proporções de vermelho, azul e verde utilizadas pelo monitor, será necessário alterar a temperatura da cor.

Para Selecionar uma Temperatura de Cor Predefinida

O monitor é fornecido com duas temperaturas de cor predefinidas: 9300K e 6550K.

COLOR TEMP.

Para ajustar a temperatura de cor, selecione **COLOR TEMP** e, em seguida, selecione a configuração necessária utilizando os controles de ajuste **+** e **-**.

Como Ajustar as Configurações da Temperatura de Cor

É possível ajustar os níveis de temperatura de cor vermelho e azul do monitor.


R.GAIN

Para ajustar o nível de vermelho na imagem exibida, selecione **R.GAIN** e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para ajustar o nível de cor.

B.GAIN

Para ajustar o nível de azul na imagem exibida, selecione **B.GAIN** e, em seguida, utilize os controles de ajuste **+** e **-** para ajustar o nível de cor.

 DEGAUSSING

Desmagnetizar mantém o monitor livre de magnetismos indesejáveis que podem resultar em impureza de cores. Para desmagnetizar o monitor, selecione  a partir do menu 2 e, em seguida, utilize o controle de ajuste **+** e selecione **YES**. A desmagnetização é acompanhada de uma breve instabilidade da imagem exibida e um estalido. É recomendável desmagnetizar o monitor pelo menos uma vez por semana.

RECALL

Para voltar às configurações de fábrica predefinidas, selecione **RECALL** a partir do menu 2 e, em seguida, utilize o controle de ajuste **+** e selecione **YES**.

Como Configurar a Quantidade de Informações Exibidas

Para configurar a quantidade de informações exibidas, altere a *resolução de tela* do PC. Quanto mais alta a resolução da tela, mais informações podem ser visualizadas na tela. É recomendável utilizar uma resolução de 800×600 a 85 Hz. Isto fornece caracteres de fácil leitura, uma grande quantidade de informações exibidas e uma imagem livre de tremulações.

É possível fazer ajustes na imagem exibida que serão salvos automaticamente para a resolução que estiver em uso. Por exemplo, se você ajustar o monitor quando estiver trabalhando em SVGA, as configurações serão salvas para SVGA. Se estiver trabalhando em VGA e alterar as configurações da imagem, elas serão salvas para VGA. Na próxima vez que voltar para o modo SVGA, as configurações anteriores serão utilizadas automaticamente.

Para descobrir quais resoluções são suportadas pelo monitor, consulte “Quais os Modos de Vídeo Suportados”, na página 11. Para alterar a resolução da tela, consulte o manual que acompanha o PC ou a documentação do sistema operacional, se necessário.

O monitor possui o recurso Plug and Play (padrão VESA DDC1/2B) que permite identificar a si mesmo nos PCs HP equipados adequadamente. Isto fornecerá automaticamente a melhor taxa de atualização para a resolução configurada. Também, utilizando o software adequado (quando disponível), é possível ajustar as configurações do monitor diretamente a partir do PC.

Como Minimizar o Esforço Visual

Para evitar a tremulação da tela e minimizar o esforço visual, utilize a *taxa de atualização da imagem* mais alta suportada para a resolução selecionada. É recomendável utilizar uma resolução de 800×600 com uma taxa de atualização de 85 Hz. A taxa de atualização da imagem é o número de vezes por segundo que a imagem é atualizada.

Para descobrir quais as taxas de atualização suportadas pelo seu monitor, consulte “Quais os Modos de Vídeo Suportados”, na página 11. Para configurar a taxa de atualização da imagem (também conhecida como *frequência vertical*), consulte o manual que acompanha o PC ou a documentação do sistema operacional, se necessário. Se o PC suporta Plug and Play, selecionará automaticamente a melhor taxa de atualização para a resolução de tela que você configurou.

Como Minimizar o Consumo de Energia

Se o PC suporta o gerenciamento de energia do monitor VESA (disponível na maioria dos PCs HP), é possível minimizar a energia consumida pelo monitor. Existem dois modos de economia de energia:

- Modo suspenso¹ (utiliza menos de 15 W). Nesse modo, a luz indicadora do painel frontal do monitor está piscando em verde e âmbar.
- Modo de espera² (utiliza menos de 5W). Nesse modo, a luz indicadora do painel frontal do monitor é âmbar.

Para configurar estes modos de economia de energia, consulte o manual que acompanha o PC. Se a tela não estiver exibindo nenhuma imagem, verifique a luz indicadora do painel frontal primeiro— o monitor pode estar em um modo de economia de energia.

1. O modo suspenso é ativado quando a sincronização horizontal é removida pela controladora de vídeo.
2. O modo de espera é ativado quando as sincronizações vertical e horizontal são removidas pela controladora de vídeo, que também pode ser referido como MODO Desligado.

Quais os Modos de Vídeo Suportados

O monitor suporta os modos de vídeo exibidos na tabela abaixo.

Resolução de Tela	Taxa de Atualização da Imagem	Solução de Vídeo
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	VGA Ergonômico
640×480	85 Hz	VGA Ergonômico
800×600	60 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Super VGA Ergonômico
800×600	85 Hz	Super VGA Ergonômico
1024×768	60 Hz	Ultra VGA 1024

CUIDADO

Selecionar um modo de vídeo no PC com uma combinação de taxa de atualização de resolução/imagem de tela mais alta do que 1024×768 a 60Hz pode danificar o monitor.

Selecionar um modo de vídeo não suportado pelo monitor deixará a tela em branco.

Especificações Técnicas

TUBO DE IMAGEM	Tamanho	tela plana de 15 polegadas / imagem visível de 13,9 polegadas
	Fósforo	Vermelho, Verde, Azul P22 (baixa persistência média)
	Pontos por pixel	0,28 mm
	Tela	Revestimento antireflexivo, antiestático e multicamada
SINAL DE ENTRADA	Vídeo	RGB analógico 0,7 Vp p
	Sincronização	Sincronização separada de nível TTL (negativo/positivo)
INTERFACE	Conector de Entrada	Mini D-SUB de 15 pinos
FREQUÊNCIA DE VARREDURA	Horizontal	31 a 54kHz
	Vertical	50 a 120 Hz
TEMPO DE AQUECIMENTO	30 minutos para alcançar o melhor nível de desempenho	
FREQUÊNCIA DE PIXELS	65 MHz	
TAMANHO DA IMAGEM	283×211mm±3mm	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	CA 90 a 264 V, 47 a 63 Hz, 70W (Nominal), menos do que 15 W no modo Suspenso, menos do que 5W no modo de Espera	
AMBIENTE OPERACIONAL	Temperatura	0 °C a 40 °C (operacional) - 25°C a + 70 °C (armazenado)
	Umidade	10% RH até 80% RH (sem condensação)
DIMENSÕES DO GABINETE	398(H) × 368(W) × 382(D) mm (com a base)	
WEIGHT	12,5 kg (27lbs)	
BASE GIRATÓRIA	Ângulo de Inclinação	- 5° a +10°
	Ângulo Giratório	±60°

Cuidados e Limpeza

Não coloque nenhum objeto na parte superior do monitor. Ao fazer isto, você estará bloqueando a ventilação e causando danos ao monitor devido aos superaquecimento.

Não derrame líquidos dentro do monitor.

Para maximizar a vida útil da tela e evitar danos ao tubo de imagem (como *fósforo queimado*, devido a deixar a mesma imagem na tela por um período de tempo prolongado), é recomendável:

- Utilizar o sistema de gerenciamento de energia do monitor (nos PCs HP) ou um programa de proteção de tela.
- Evitar a configuração de contraste e brilho em seus níveis máximos por períodos de tempo prolongados.
- Se você não possui um sistema de gerenciamento de energia ou um programa de proteção de tela, desligue o monitor ou reduza o brilho e o contraste para os níveis mínimos quando este não estiver em uso.

O monitor possui um revestimento de tela antireflexivo e antiestático. Para evitar danos ao revestimento da tela do monitor, utilize um limpador de vidro de uso doméstico. Para limpar a tela:

- 1 Desligue o monitor e retire o plugue da tomada (puxe o plugue, não o cabo).
- 2 Umedeça um pano de algodão macio com a solução de limpeza e limpe a tela suavemente. Não pulverize o limpador na tela, pois ele pode pingar no monitor.
- 3 Seque com um pano de algodão macio e limpo.

Não utilize soluções de limpeza que contenham flúor, ácidos ou álcalis.

Informações Ambientais

A HP possui um forte compromisso com o meio ambiente. O monitor HP foi projetado para respeitar o ambiente o máximo possível.

A HP também pode receber o seu monitor antigo para reciclagem quando este alcançar o final de sua vida útil.

A HP possui um programa de retorno do produto em vários países. O equipamento coletado é enviado para o centro de reciclagem da HP na Europa ou nos EUA. Todas as peças possíveis são reutilizadas. O restante é reciclado. Um cuidado especial é tomado com as baterias e outras substâncias potencialmente tóxicas, que são reduzidas a componentes não prejudiciais através de um processo químico especial. Se você quiser obter mais detalhes sobre o programa de retorno do produto HP, entre em contato com o seu revendedor ou com o Escritório de Vendas da HP mais próximo.

O tubo de raio catódico utilizado neste monitor não contém cádmio.

Garantia de Hardware

Esta é a Declaração de Garantia de Hardware do Monitor. Os termos da garantia poderão ser diferentes em seu país. Se isto acontecer, o Revendedor Autorizado HP ou o Escritório de Vendas e Serviços da Hewlett-Packard poderão fornecer mais detalhes.

Para Transações do Consumidor na Austrália e Nova Zelândia: Os termos de garantia contidos nesta declaração, exceto nos limites da lei, não excluem, restringem ou modificam e estão em adição aos direitos de estatutos obrigatórios aplicáveis à venda deste produto aos seus clientes.

Garantia de Hardware Limitada ao Monitor

Modelo	Período de Garantia	Serviço fornecido
Modelo D2827A	1 ano	Serviço no local

A Hewlett-Packard (HP) garante este produto de hardware contra defeitos nos materiais e na mão-de-obra pelo período de garantia aplicável declarado acima, a partir da data da compra pelo usuário final que o adquiriu. Se você retornar este produto de hardware com um defeito acima definido, durante o período de garantia, a um revendedor autorizado HP ou a um centro de serviço, a HP irá, conforme sua opção, consertar, ou substituir os produtos comprovadamente defeituosos por uma unidade nova ou equivalente do mesmo modelo ou equivalente. No caso de a HP não estar apta a consertar ou substituir o produto em um período razoável de tempo, a única solução alternativa de que o cliente dispõe é o reembolso do preço da compra mediante devolução do produto.

Se você comprou este produto de hardware para uso com um computador pessoal HP (Vectra, Brio ou Kayak), consulte os termos e condições da declaração de Garantia de Hardware da HP fornecida com o computador pessoal HP (Vectra, Brio ou Kayak), incluindo as limitações, suas responsabilidades e métodos para obter o serviço na garantia.

Limitação de Garantia

A garantia acima indicada não se aplica a defeitos resultantes de: utilização errada (incluindo telas "queimadas"); modificações não-autorizadas; funcionamento ou armazenamento em condições que não obedecem às especificações ambientais para o produto; danos durante o transporte; manutenção inadequada ou defeitos resultantes do uso de software, acessórios, mídia, suprimentos, componentes ou outros itens que não sejam da HP, não projetados para o uso com este produto.

A HP NÃO FAZ NENHUMA OUTRA GARANTIA EXPRESSA, ESCRITA OU ORAL, A RESPEITO DESTES PRODUTOS. QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO ESTÁ LIMITADA AO PRAZO DE VALIDADE DESTA GARANTIA EXPRESSA.

Alguns estados ou regiões não permitem limitações no prazo de validade da garantia implícita, portanto esta limitação ou exclusão pode não se aplicar a você. Esta garantia oferece direitos legais específicos e é possível ter outros direitos que variam de acordo com o estado ou região.

Limitação de Responsabilidades e Soluções

AS SOLUÇÕES FORNECIDAS ACIMA SÃO AS ÚNICAS E EXCLUSIVAS DE QUE O CLIENTE DISPÕE. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HP É RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL OU CONSEQUENCIAL, QUER BASEADO EM GARANTIA, CONTRATO ATO LÍCITO OU EM QUALQUER TEORIA LEGAL.

A limitação de responsabilidade anterior não se aplica, caso qualquer produto HP vendido sob esta garantia seja considerado, por um tribunal de jurisdição competente, defeituoso e responsável por ter causado diretamente ferimentos físicos, morte ou danos materiais; assim sendo, em nenhuma circunstância, a responsabilidade da HP por danos materiais excede o limite máximo de U\$50.000 ou o preço do produto que tenha causado tal dano.

Alguns estados ou regiões não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais, incluindo perda de lucros. Por isso, a limitação ou exclusão acima indicada pode não se aplicar a você.

Informações Regulamentares

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE de acordo com a ISO/IEC Guia 22 e EN 45014

Nome do Fabricante: HEWLETPACKARD

Endereço do Fabricante: 5, Avenue Raymond Chanas
38320 EYBENS
FRANCE

declara que o produto:

Nome do Produto: Monitor Colorido HP 51 de 15 polegadas
Número do Modelo: D2827A

está de acordo com as seguintes especificações do produto:

SEGURANÇA

Internacional: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

EMC

CISPR 22:1993 + A1 / EN 55022:1994 - Classe B
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984/prEN55024-3:1991 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - Linhas de Sinal de 0,5 kV
Linhas de Potência de 1 kV

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Informações suplementares: este produto está de acordo com as exigências da Diretiva EMC 89/336/EEC e da Diretiva de Baixa Tensão 73/23/EEC, ambas acordadas pela Diretiva 93/68/EEC, e leva a marca CE de acordo.



Grenoble, setembro de 1998

Jean Marc JULIA
Gerente de Qualidade

Nota para os EUA: Declaração da FCC

FCC (Federal Communications Commission) Radio

Declaração de Interferência de Frequência (apenas para os EUA)

Este equipamento foi testado e se encontra de acordo com os limites para um dispositivo digital de Classe B, seguindo a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode radiar frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência preferencial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantias de que as interferências não ocorram em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o usuário será encorajado a tentar uma das medidas a seguir:

- Mudar a posição da antena de rádio e televisão.
- Mover o computador para longe do rádio e da televisão.
- Conectar o computador em uma tomada diferente, para que assim o computador e o rádio ou a televisão estejam em circuitos elétricos separados.
- Verificar se todos os dispositivos periféricos também são certificados pela Classe B da FCC.
- Verificar se está utilizando apenas cabos blindados para conectar dispositivos periféricos ao computador.
- Consultar o revendedor da Hewlett-Packard ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

ADVERTÊNCIA

Os testes de certificação de sistemas da Hewlett-Packard foram conduzidos com dispositivos periféricos suportados pela HP e cabos blindados da HP, como os recebidos com o sistema. Os cabos utilizados com este computador devem ser blindados adequadamente para que estejam de acordo com os requisitos da FCC.

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Hewlett-Packard podem anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Aviso Sobre Radiação de Raios-X

Quando está operacional, este produto emite raios-x; no entanto, este está bem blindado e cumpre os requisitos de segurança e saúde de vários países, como, por exemplo, a Norma de Radiação da Alemanha e o Norma do Controle de Radiação para a Saúde e Segurança dos Estados Unidos.

A radiação emitida por este produto é menor do que 0,1 mR/hr (1uSv/hr) a uma distância de 10 centímetros da superfície do tubo de raio catódico. A radiação de raios- x depende primeiramente das características do tubo de raio catódico e sua baixa voltagem associada e o conjunto de circuitos de alta voltagem. Os controles internos foram ajustados para garantir uma operação segura. Apenas pessoas qualificadas devem executar quaisquer ajustes internos conforme especificado no manual de serviços para este produto.

Substitua o tubo de raio catódico apenas por um CRT idêntico.

Avisos Gerais

Os Monitores Coloridos de 15 polegadas HP D2827A foram testados de acordo com MPR 1990:8 para as propriedades de Emissão e cumpre as diretrizes conforme fornecidas pelo MPR 1990:10 (2.01 - 2.04)



Paper not bleached with chlorine

Part Number: 5967-7263

Printed 08/98 in



5967-7263